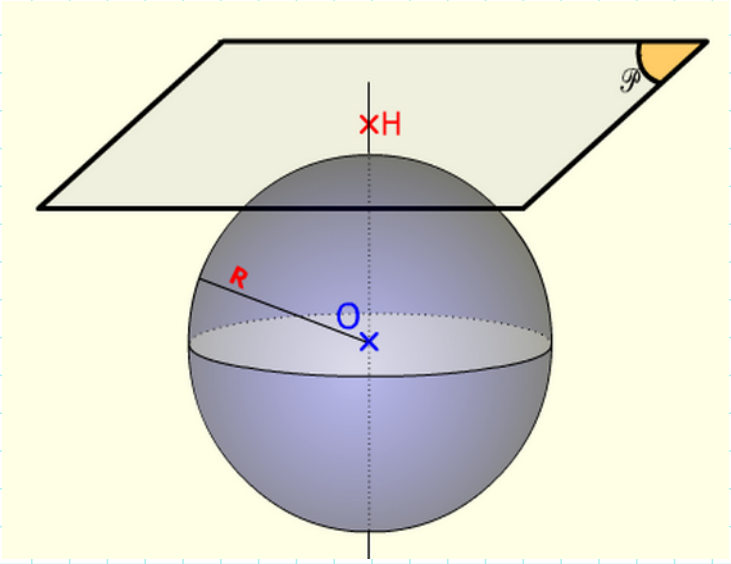
Position relative d'un plan et d'une sphère

H est le projeté orthogonal de Ω sur P.

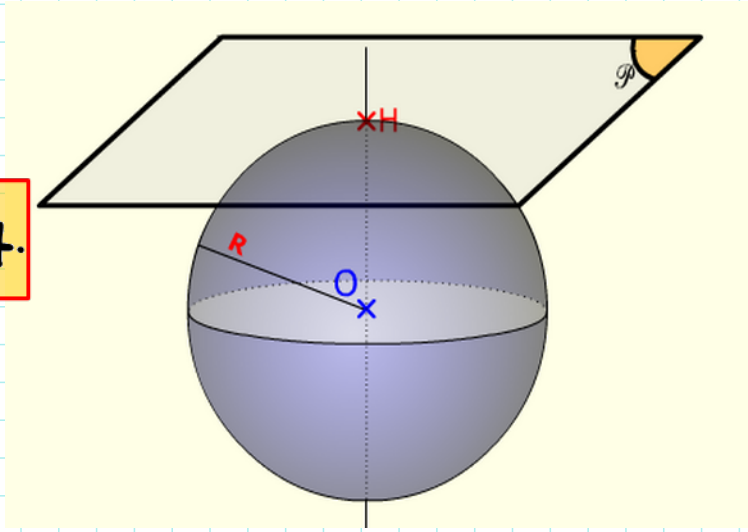
$d(\Omega, P) = OH > R$

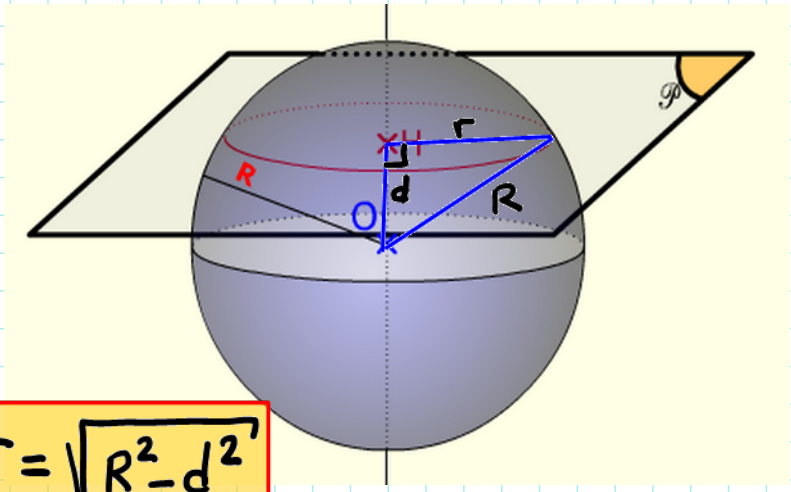
$\Rightarrow S \cap P = \emptyset$



$d(\Omega, P) = OH = R$

S et P sont tangent en H.



$d(\Omega, P) = OH < R$

S et P sont sécants suivant un Cercle de Centre H et de rayon $r = \sqrt{R^2 - d^2}$